

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65086**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117617**

(22) Data zgłoszenia: **29.07.2008**

(51) Int.Cl.

F16L 3/02 (2006.01)

H02G 3/30 (2006.01)

(54)

Uchwyt pojedynczy do rur

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

01.02.2010 BUP 03/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.08.2010 WUP 08/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Styrna Andrzej, Bochnia, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Andrzej Styrna, Bochnia, PL

PL 65086 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt pojedynczy do rur, przeznaczony zwłaszcza do przyściennego mocowania rozłącznego przewodów rurowych.

Przewody rurowe, głównie instalacji wodnej i centralnego ogrzewania są mocowane za pomocą podkładek kształtowych i skobli. Innym znanym i powszechnie stosowanym rozwiązaniem, jest uchwyt pojedynczy do rur, który ma korpus zblokowany z kołowymi obejmami wyznaczającymi gniazdo chwytne mocowanej rury. Końce kołowych obejm są pocienione i odchylone do góry, wyznaczając takim ukształtowaniem kątową szczelinę montażową. Zewnętrzne wzmocnienia w kształcie łukowych żeber, obejmują część długości obwodowej kołowych obejm, wyznaczających gniazdo chwytne mocowanej rury. Korpus znanego uchwyty, poniżej gniazda chwytne mocowanej rury w pionowej osi symetrii ma otwór montażowy na śrubę mocującą, wzmocniony metalową nagwintowaną tuleją.

Z opisu wzoru użytkowego zgłoszonego do zarejestrowania pod numerem W-101189, w celu uzyskania prawa ochronnego, znany jest uchwyt do mocowania rur stanowiący całość z samokotwiącym trzpieniem, zastępujący kołek lub mocowanie śrubowe. Gniazdo chwytne rury jest wyznaczone płaskimi łukowymi obejmami, o końcach ukształtowanych promieniem stanowiącym połowę grubości obejm.

Z innego opisu wzoru użytkowego, chronionego prawem ochronnym 59236, znany jest uchwyt do rur zawierający korpus wsporczy i zblokowane z nim rurowe gniazdo mocujące z usytuowanym u góry wzdłużnym wycięciem, umożliwiające montaż rury, obejmujące od dołu ponad połowę obwodu. Rurowe gniazdo posiada u góry, przy wzdłużnym wycięciu, z jednej strony końcówkę przytrzymującą oraz równoległą do niej, usytuowaną od zewnątrz opaskę dociskową, zaczynającą się łączącym ją z rurowym gniazdem mocującym zawiasowym przewężeniem, a zakończoną, dopasowanym do zęba zaczepowego zębem zatrzaskowym.

Z innego opisu wzoru użytkowego, chronionego prawem ochronnym 60144, znany jest uchwyt pojedynczy do rur, złożony z korpusu wsporczego, otworu śruby mocującej, gniazda chwytne rury, ma pojedyncze gniazdo chwytne, wyznaczone wyprofilowanymi kołowymi zaciskami zakończonymi końcami prowadząco-dociskowymi wyznaczającymi szczelinę montażową o szerokości poniżej 46% wymiaru średnicy pojedynczego gniazda chwytne i których wewnętrzne płaskie powierzchnie są względem siebie odchylone pod kątem do 50°. Wyprofilowane kołowe zaciski mają zewnętrzne łukowe żebra wzmacniająco-usztywniające, obejmujące pełną długość tych kołowych zacisków i tworzące przedłużenie wewnętrznych płaskich powierzchni o szerokości wzdłużnej równej 50% szerokości wzdłużnej wyprofilowanych zacisków.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej konstrukcji uchwyty do rur, umożliwiającego łatwe i trwałe utrzymywanie rury w uchwycie, przy znacznie ograniczonych operacjach czynnościowych i zmniejszonym wysiłku.

Cel wzoru użytkowego został osiągnięty w rozwiązaniu, w którym uchwyt pojedynczy do rur, złożony z korpusu wsporczego, otworu śruby mocującej, pojedynczego gniazda chwytne, końców prowadząco-dociskowych szczeliny montażowej, odznacza się tym, że pojedyncze gniazdo chwytne, wyznaczone wyprofilowanymi kołowymi zaciskami zakończonymi końcami prowadząco-dociskowymi wyznaczającymi szczelinę montażową, ma ośmioboczny korpus wsporczy wzmocniony żebrami wzmacniająco-usztywniającymi, przy czym żebra wzmacniająco-usztywniające obejmujące ośmioboczny korpus wsporczy i kołowe zaciski mają kształt klina o zewnętrznych krawędziach zbieżnych, a podstawa zaopatrzona w kształtowe przelotowe otwory ma sprężyste podpory żeber wzmacniająco-usztywniających.

Uchwyt według wzoru użytkowego odznacza się tym, że sprężyste podpory żeber wzmacniająco-usztywniających mają łukowe krawędzie.

Zastosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego umożliwia łatwe i trwałe utrzymywanie rury w uchwycie, przy znacznie ograniczonych operacjach czynnościowych i zmniejszonym wysiłku. Dodatkowo, stosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego, umożliwiając lepsze wykorzystanie czasu pracy, poprawia warunki pracy.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony w wykonaniu na załączonym rysunku, na którym fig. 1 - przedstawia uchwyt w widoku od strony czołowej, fig. 2 - widok uchwyty z boku, fig. 3 - szczegół budowy uchwyty w przekroju A-A zaznaczony na fig. 1.

Korpus uchwyty 1 zaopatrzone w przelotowy dwuśrednicowy otwór 2, ma pojedyncze gniazdo chwytne 3 przeznaczone do wciskowego osadzania w nim rury. Pojedyncze gniazdo chwytne 3

wyznaczone jest wyprofilowanymi kołowymi zaciskami 4 tworzącymi obejmę 5 usztywnioną na zewnętrznym obwodzie 6, zewnętrznymi żebrami wzmacniająco-usztywniającymi 7. Wyprofilowane kołowe zaciski 4 zakończone są końcami prowadząco-dociskowymi 8 wyznaczającymi szerokość szczeliny montażowej 9. Zewnętrzne żebra wzmacniająco-usztywniające 7 wyprofilowanych kołowych zacisków 4 wzmocnione żebrami wzmacniająco-usztywniającymi 7 mają ośmioboczny korpus wsporczy 10. Żebra wzmacniająco-usztywniające 7 obejmujące ośmioboczny korpus wsporczy 10 i kołowe zaciski 4 mają kształt klina 11 o zewnętrznych krawędziach zbieżnych 12. Podstawa 13 zaopatrzona w kształtowe przelotowe otwory 14 ma sprężyste podpory 15 żeber wzmacniająco-usztywniających 7. Sprężyste podpory 15 żeber wzmacniająco-usztywniających 7 mają łukowe krawędzie 16.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego może być stosowane do mocowania przyściennego rur centralnego ogrzewania, rur instalacji wodnej i gazowej, oraz innych instalacji, wykorzystujących rury, jako osłonę lub zabezpieczenie przed szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych na te instalacje.

Zastrzeżenia ochronne

1. Uchwyt pojedynczy do rur, złożony z korpusu wsporczego, otworu śruby mocującej, pojedynczego gniazda chwytne, końców prowadząco-dociskowych szczeliny montażowej, **znamienny tym**, że pojedyncze gniazdo chwytne /3/, wyznaczone wyprofilowanymi kołowymi zaciskami /4/ zakończonymi końcami prowadząco-dociskowymi /8/ wyznaczającymi szczelinę montażową /9/, ma ośmioboczny korpus wsporczy /10/ wzmocniony żebrami wzmacniająco-usztywniającymi /7/, przy czym żebra wzmacniająco-usztywniające /7/ obejmujące ośmioboczny korpus wsporczy /10/ i kołowe zaciski 4 mają kształt klina /11/ o zewnętrznych krawędziach zbieżnych /12/, a podstawa /13/ zaopatrzona w kształtowe przelotowe otwory /14/ ma sprężyste podpory żeber wzmacniająco-usztywniających /6/.

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężyste podpory /15/ żeber wzmacniająco-usztywniających /6/ mają łukowe krawędzie /16/.

Rysunki

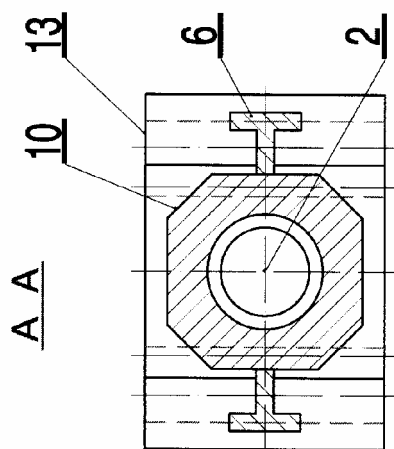


Fig. 3

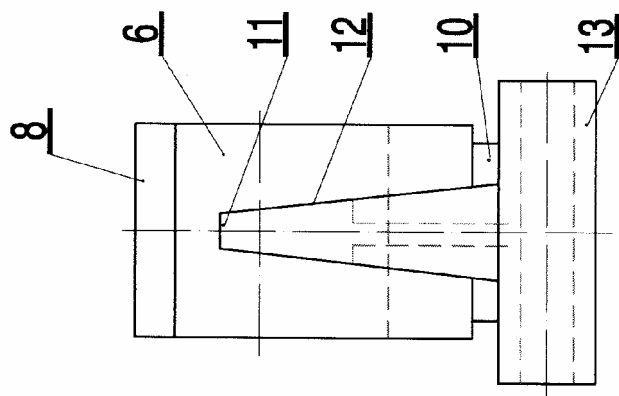


Fig. 2

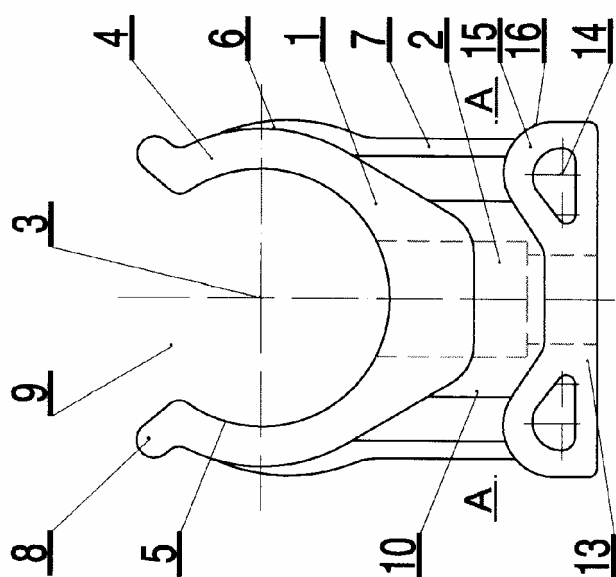


Fig. 1